

**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE LA  
FORMATION DES CADRES  
RESEAU DES E.N.C.G**

**TEST D'ADMISSIBILITE  
A LA FORMATION EN MANAGEMENT**

*TAFEM 2007*

*CANDIDAT*

<i>Nom &amp; Prénom : .....</i>	<i>CNE : .....</i>
---------------------------------	--------------------

***L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST STRICTEMENT INTERDIT.***

***TOUT DOSSIER DETERIORE OU COMPORTANT UNE PAGE ARRACHEE ENTRAINERA  
L'EXCLUSION DU CANDIDAT ET/OU L'ANNULATION DE SES RESULTATS***

**VOUS DEVEZ UNIQUEMENT REpondre SUR LA GRILLE DE RESULTATS**

*Juillet 2007*

*Ce test est un questionnaire à choix multiple (Q.C.M). Il comprend cent questions.  
Pour chaque question nous vous proposons quatre réponses possibles. Une seule de ces  
réponses est correcte. Les trois autres sont fausses.*

***AVERTISSEMENT :*** *Si vous choisissez la bonne réponse, elle vous rapportera  
TROIS POINTS mais si vous choisissez l'une des trois mauvaises réponses, il vous sera  
retiré UN POINT tandis qu'une absence de réponse ne vous accordera  
ni retirera AUCUN POINT.*

***Le Test comprend quatre sous-tests de nature différente :***

- Le sous-test 1 est une épreuve de mémorisation. Il comprend 20 questions ;
- Le sous-test 2 est une épreuve de résolution de problèmes. Il comprend 20 questions ;
- Le sous-test 3 est une épreuve de connaissances générales. Il comprend 30 questions ;
- Le sous-test 4 est une épreuve de linguistique-sémantique. Il comprend 30 questions ;

Pour le sous-test 1, vous disposez de **20 MINUTES** pour mémoriser deux textes et de **15 MINUTES** pour répondre aux questions ;

Pour le sous-test 2, vous disposez de **70 MINUTES** ;

Pour le sous-test 3, vous disposez de **20 MINUTES** ;

Pour le sous-test 4, vous disposez de **30 MINUTES** ;

***L'ensemble de la passation durera donc 155 MINUTES, soit 2 HEURES et 35 MINUTES.***

***VOUS DEVEZ IMPERATIVEMENT RESPECTER LES CONSIGNES QUI  
VOUS SERONT DONNEES SOUS PEINE D'ELIMINATION.***

***NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.***

**SOUS-TEST 1 : MEMORISATION**

**CONSIGNES :** Cette partie comporte deux textes que vous lirez en 20 MINUTES. Ensuite vous devrez répondre à 20 questions dont les 10 premières portent sur le premier texte et les 10 dernières sur le second texte. Vous disposez de 15 MINUTES pour répondre aux 20 questions.

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPORTERA  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA  
1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE  
NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT**

**N.B. APRES LES 20 MINUTES DE LECTURE VOUS NE POURREZ PLUS  
REVENIR SUR LES TEXTES**

*Durée – 20 MINUTES –*

*– Texte 1 –*

## ***Les changements climatiques débattus au Maroc***

***Les experts internationaux se réunissent pour synthétiser leurs rapports à Casablanca***


Après Paris, Bruxelles et Bangkok, c'est au tour de Casablanca d'accueillir les co-présidents du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC), formé conjointement en 1988 par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE).

Cette rencontre internationale, organisée aujourd'hui même par la Direction de la météorologie nationale et le GIEC, a pour objectif de restituer les synthèses des rapports des trois groupes de travail du GIEC en vue de préparer la synthèse finale de tous les travaux du GIEC prévus à Valence en Espagne du 8 au 10 novembre prochain.

Lors de cet événement, le président du GIEC, Rajendra K. Pachauri, donnera un exposé introductif et synthétique sur tous les travaux du groupe. Quant aux co-présidents des trois groupes du GIEC, ils exposeront les résultats de leurs différents rapports. S'ensuivra une session de discussions/débats entre les différents invités, en particulier, entre les représentants du GIEC, et ceux de la Direction de la météorologie nationale. «La tenue de cette réunion à Casablanca entre dans le cadre de notre stratégie de communication. Il est important pour le GIEC de tenir des rencontres dans l'ensemble des pays afin de mieux diffuser ses messages», explique Rajendra K. Pachauri.

L'organisation de cette journée, qui a un caractère régional, et qui est étendue aux pays de l'Afrique du Nord et du Moyen-Orient, vient en effet à la suite de la demande du président du GIEC ainsi qu'aux recommandations de la Journée du 4 avril 2007, organisée par la Direction de la météorologie nationale à Rabat sous le thème « Changements climatiques : impacts, anticipation et mesures d'adaptation ». La tenue de cette rencontre a d'ailleurs été annoncée lors du XV<sup>e</sup> Congrès de l'Organisation météorologique mondiale à Genève en mai dernier. « Le Maroc est un pays qui s'est toujours engagé pour sensibiliser autour de la question du réchauffement climatique. Par ailleurs, le gouvernement marocain nous a beaucoup aidé et soutenu », poursuit Rajendra K. Pachauri. En effet, le Maroc, dont la croissance économique est tributaire des aléas climatiques et constitue une zone vulnérable, a depuis toujours été conscient des enjeux majeurs que présente le développement d'une stratégie proactive visant à minimiser les effets néfastes des changements climatiques. Effets qui auront, à travers le monde entier, des impacts importants aussi bien sur l'environnement que sur la santé des populations.

D'après les estimations GIEC, il y aura une augmentation probable de la moyenne mondiale des températures de 2 à 4° C d'ici 2100 par rapport au début de l'ère industrielle, pouvant aller jusqu'à +6,4° C en fonction des scénarios démographiques et économiques envisagés et de la quantité de gaz à effet de serre qui continueront d'être émis dans l'atmosphère par les activités humaines. De la même manière, la hausse du niveau de la mer sera de 20 à 50 cm au cours du siècle à venir, ce qui est considérable puisque de nombreuses métropoles, construites près de l'océan risquent de disparaître.



Quant au niveau sanitaire, de nombreuses maladies, liées aux conditions météorologiques, telles que les fièvres hémorragiques transmises par les moustiques, la méningite très fréquente en Afrique de l'Ouest... iront s'étendre tuant ainsi des milliers de personnes. Du côté environnemental, il y aura également une pression sur la biodiversité, y compris dans les océans.

Conséquence : beaucoup d'espèces végétales et animales auront plus de difficultés à s'adapter et à migrer. On parle même de l'extinction de certaines espèces. Toutefois, ces constats ne datent pas d'aujourd'hui. Il y a déjà plus d'un quart de siècle que la communauté scientifique tire la sonnette d'alarme et essaye de faire comprendre aux nations du monde entier qu'une des causes de ce réchauffement global est l'émission de gaz à effet de serre. Si pendant, longtemps, les gouvernements ont préféré faire la sourde, aujourd'hui il est temps d'agir !

Le Matin du 26.06.2007

## ***Compétitivité : Le Maroc toujours à la traîne***

Le Maroc fait de son mieux en matière de compétitivité. Mais il reste en dessous des espérances. Il est classé en 72e rang loin derrière la Tunisie qui, elle, occupe le 29e rang. Les autres pays de la région de l'Afrique du Nord se répartissent comme suit: l'Egypte 65e, la Libye et l'Algérie respectivement 73e et 76e rang. C'est ce qui ressort du rapport 2007 sur la compétitivité en Afrique publié la semaine dernière par le Forum économique mondial (WEF).

Ce document est rédigé avec la Banque mondiale et la Banque africaine de développement. Il passe en revue 29 pays africains sur un total de 128 pays dans le monde. Mais qu'est-ce qui a valu ce rang au Maroc? Sur le volet des infrastructures et des équipements de base, le Royaume est classé 70e, selon les auteurs du rapport. Ces derniers se sont basés sur plusieurs critères, notamment en termes d'institutions (68e), d'infrastructure (61e), de macroéconomie (81e), outre la santé et l'éducation primaire (89e). Le Maroc a été jugé aussi en matière du renforcement de l'efficacité : son classement est 77e. D'autres piliers ont été pris en compte, à savoir l'enseignement supérieur et la formation (87e), le rendement du marché (75e) outre la présence dans les technologies (70e). Du côté innovation, le marché marocain se place en 73e rang. Deux volets sont mis en exergue tels que le développement des affaires (80e) et l'innovation (61e).

Le Maroc est épinglé en matière du business. Selon un sondage effectué par les auteurs du rapport, plusieurs facteurs posent des difficultés. En premier, l'accès au financement (19,6%), suivi des impôts (14%) et la corruption (13%). S'y ajoutent: l'inflation (2,3%), l'instabilité policière (1,8%), l'instabilité gouvernementale (1,5%) et le crime et le vol (1,4%).

Du côté des entreprises: 80% ont rencontré des obstacles sérieux en matière de financement. Près de 60% d'entrepreneurs ont été bloqués pour leurs investissements par la lourdeur des taxes. Plus de 40%, d'entre eux, ont rencontré des difficultés pour l'acquisition des terrains. Tout de même, moins de 20% n'ont pas eu affaire à la corruption. Les auteurs du rapport ont souhaité placer le continent dans «un contexte international plus vaste et mettre en lumière les aspects importants du développement dans la région». Ainsi, dans le top ten du continent africain, c'est toujours la Tunisie qui arrive en tête des pays africains en termes de compétitivité, puisque son score est de 4,72 points. Elle devance ainsi l'Afrique du Sud (4,42 points), la Mauritanie (4,22), l'Egypte (4,09), le Maroc (4,02), la Libye (4,00), l'Algérie (3,98), le Botswana (3,83), la Namibie (3,76) et le Kenya (3,61).

La Tunisie est aussi en tête de l'Afrique, à pas moins de 17 places devant l'Afrique du Sud (46e), classée deuxième pays du continent. Notre voisin du Maghreb est classé en 28e rang en terme d'innovation.

Le WEF souligne que la Tunisie «a des institutions considérées comme efficaces avec de faibles niveaux de corruption (19e rang), des droits de propriété plutôt bien protégés (36e), un système judiciaire indépendant (34e) et une très bonne sécurité (20e)». Il met en exergue «une main-d'oeuvre de qualité», un «excellent accès à l'enseignement primaire» et «la



participation des femmes dans la population active (5e)», recommandant un effort en matière d'enseignement secondaire et supérieur, ainsi que le développement des nouvelles technologies. D'un autre côté, l'Afrique du Sud n'arrive que 46e dans ce classement du fait du coût économique d'une importante criminalité (116e), du manque de fiabilité de l'approvisionnement en électricité (73e) et de flexibilité du marché du travail (126e), ajoute ce rapport.

Pour les analystes, le continent va mieux, mais se fait distancer par le reste du monde. Il a enregistré une croissance de 5,5 %, qui devrait augmenter à 6,2% en 2007, soit le taux le plus fort depuis des décennies.

L'Afrique peut devenir plus compétitive, à condition que les Etats «améliorent l'accès au financement, reconstruisent les infrastructures et renforcent les institutions», ajoute le rapport du WEF. La croissance du continent ces dernières années a été alimentée surtout par des facteurs externes: cours des matières premières, allègement de la dette, environnement économique international favorable. La difficulté d'accéder aux services financiers constitue le principal obstacle à surmonter pour les entreprises africaines, mais les infrastructures déficientes, la corruption et la faiblesse des institutions nuisent également à la compétitivité des biens et services africains sur le marché mondial. Par ailleurs, le rapport souligne le nombre croissant de projets couronnés de succès dans cette région du monde et met en évidence les mesures que les pays peuvent prendre pour favoriser le développement des affaires.

L'économiste du 18 Juin 2007

***NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE***



**Durée – 15 MINUTES –**

**– Questions Texte 1 –**

**Question 1 :** GIEC signifie :

- A.** Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat
- B.** Groupe d'experts International sur l'Evolution du Climat
- C.** Groupe d'experts International de l'Environnement Climatique
- D.** Groupe d'experts Intergouvernemental de l'Environnement Climatique

**Question 2 :** D'après les estimations GIEC, il y aura augmentation probable de la moyenne mondiale des températures d'ici 2100 de :

- A.** 1 à 2° C
- B.** 2 à 4° C
- C.** 4 à 6° C
- D.** 6 à 8° C

**Question 3 :** OMM signifie :

- A.** L'Organisation Mondiale Météorologique
- B.** L'Organisation Météorologique Mondiale
- C.** L'Organisation Mondiale des Météorologues
- D.** L'Organisation Marocaine des Météorologues

**Question 4 :** Selon les prévisions, au cours du siècle à venir, la hausse du niveau de la mer sera de :

- A.** 5 à 10 Cm
- B.** 10 à 20 Cm
- C.** 20 à 50 Cm
- D.** 50 à 70 Cm

**Question 5 :** La tenue de la réunion des co-présidents du GIEC à Casa s'inscrit dans le cadre de :

- A.** La stratégie de communication de l'OMM
- B.** La stratégie de communication du GIEC
- C.** La stratégie de communication de la Direction de la Météorologie Nationale
- D.** La sensibilisation des partenaires régionaux sur la problématique

**Question 6 :** PNUE désigne :

- A.** Programme Nationale Unique pour l'Environnement
- B.** Programme des Nations Unies pour l'Environnement
- C.** Programme Non Unifié de l'Environnement
- D.** Programme National Unifié de l'Environnement

**Question 7 :** L'organisation de cette journée à Casablanca vient à la suite de la demande du président :

- A.** du GIEC
- B.** de l'OMM
- C.** du PNUE
- D.** du PNUD

**Question 8 :** La rencontre internationale organisée à Casa par la direction de la météorologie nationale et le GIEC avait pour objectif de :

- A.** Dresser un bilan sur les changements climatiques dans la région Afrique du Nord
- B.** Elaborer un programme de prévisions
- C.** Rétablir un état des lieux sur les changements climatiques
- D.** Restituer les synthèses des rapports des trois groupes de travail du GIEC

**Question 9 :** Le XVe congrès de l'Organisation Météorologique Mondiale s'est tenu en Mai dernier à :

- A.** Genève
- B.** Valence
- C.** Paris
- D.** Bangkok

**Question 10 :** Depuis quand la communauté scientifique tire la sonnette d'alarme sur la problématique du réchauffement global du climat :

- A.** 1/4 de siècle
- B.** 1/2 siècle
- C.** 3/4 de siècle
- D.** 1 siècle





– Questions Texte 2 –

**Question 11 :** Le taux de croissance enregistré par le continent africain est de :

- A. 6.2%                      B. 5.5%                      C. 5.2%                      D. 4.5%

**Question 12 :** Dans le Top Ten africain, en terme de compétitivité, la Mauritanie occupe le :

- A. 3<sup>ième</sup> rang                      B. 4<sup>ième</sup> rang                      C. 5<sup>ième</sup> rang                      D. 6<sup>ième</sup> rang

**Question 13 :** Selon le texte, WEF signifie :

- A. Forum Economique Mondial                      B. Forum des Entreprises Mondiales  
C. Force Economique Mondiale                      D. Financement des Entreprises Mondiales

**Question 14 :** Dans le continent africain, le principal obstacle à surmonter par les entreprises est :

- A. Les infrastructures déficientes                      B. La difficulté d'accéder aux services financiers  
C. La corruption                      D. La faiblesse des institutions

**Question 15 :** En matière de compétitivité, le Maroc et l'Egypte sont classés respectivement aux rangs :

- A. ( 72 ; 29 )                      B. ( 72 ; 65 )                      C. ( 76 ; 29 )                      D. ( 76 ; 65 )

**Question 16 :** Selon les auteurs du rapport, le volet le mal classé pour le Maroc est :

- A. La Santé et l'Education Primaire                      B. L'infrastructure  
C. L'enseignement Supérieur                      D. Le rendement du marché

**Question 17 :** En terme d'innovation, la Tunisie est classée en :

- A. 31<sup>ième</sup> rang                      B. 30<sup>ième</sup> rang                      C. 29<sup>ième</sup> rang                      D. 28<sup>ième</sup> rang

**Question 18 :** En matière de business, le facteur qui pose le moins de difficulté pour le Maroc est :

- A. Le crime et le vol                      B. L'instabilité gouvernementale  
C. L'accès au financement                      D. La corruption

**Question 19 :** Au Maroc, le pourcentage des entrepreneurs qui ont rencontré des difficultés pour l'acquisition des terrains est :

- A. Exactement 80%                      B. Plus de 40%  
C. Près de 60%                      D. Moins de 30%

**Question 20 :** En terme de compétitivité, le score de la Tunisie est de :

- A. 5.72 points                      B. 5 points                      C. 4.72 points                      D. 4.42 points

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE**

***SOUS-TEST 2 : RESOLUTION DE PROBLEMES***

***CETTE PARTIE EST CONSTITUEE DE 20 QUESTIONS  
D'ARITHMETIQUES, DE MATHEMATIQUES ET DE LOGIQUE.  
VOUS DISPOSEZ DE 70 MINUTES.***

***CONSIGNES : POUR CHAQUE QUESTION UNE PLACE VIDE A ETE  
LAISSEE. VOUS POUVEZ L'UTILISER COMME BROUILLON POUR  
FAIRE VOS CALCULS. LES QUESTIONS NE SONT PAS RANGEES  
SELON UN ORDRE CROISSANT DE DIFFICULTE.***

***N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPORTERA  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA  
1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE  
NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT***

***NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.***



**Durée – 70 MINUTES –**

**Question 21 :** Fatima agence les nombres 1, 2, 3 et 4 de façon à former deux groupes de deux nombres dont la somme est 5. Elle trouve deux solutions :  $1 + 4$  et  $2 + 3$ .

Elle utilise maintenant les nombres de 1 à 12. Elle veut former des groupes de trois nombres dont la somme est 15. Elle ne doit pas placer deux nombres identiques dans le même groupe.

Combien trouve-t-elle de solutions ?

A. 5

B. 9

C. 11

D. 12

**Question 22 :** Aïcha cueille entre 200 et 255 tomates. Elle veut faire des paniers contenant le même nombre de tomates. Pour elle, c'est important qu'il n'y ait qu'une seule façon de répartir les tomates. Combien y aura-t-il de tomates par panier ?

A. 16

B. 15

C. 14

D. 13

**Question 23 :** Omar gagne huit dirhams par jour en livrant les journaux. Quand Khawla commence le même travail, Omar a déjà travaillé 12 jours. Toutefois, Khawla gagne 10 dirhams par jour. Au bout de combien de jours Omar et Khawla auront-ils gagné le même montant ?

A. 96

B. 48

C. 42

D. 40



**Question 24 :** Lors d'un voyage, Souâd a expédié 135 cartes postales en six mois, soit de janvier à juin. Chaque mois, elle a expédié sept cartes de plus que le mois précédent.

Combien Souâd a-t-elle expédié de cartes postales en juin ?

- A. 36                                      B. 40                                      C. 42                                      D. 48

**Question 25 :** Laila sait planter les choux. Elle plante trois choux dans une première rangée horizontale. Elle augmente de deux choux d'une rangée à l'autre.

Combien Laila plantera-t-elle de choux en tout si elle fait 49 rangées ?

- A. 2303                                      B. 2400                                      C. 2499                                      D. 2600

**Question 26 :** Nadia et Jawad reçoivent leurs quatre enfants à l'occasion d'une fête. Deux des enfants sont accompagnés chacun d'un ami. Les deux autres sont accompagnés chacun de deux amis. Toutes les personnes présentes, sauf les parents, s'échangent une seule poignée de mains. Toutefois, aucune personne ne donne la main à son ou à ses amis.

Combien de poignées de mains seront échangées ?

- A. 29                                      B. 33                                      C. 35                                      D. 39



**Question 27 :** Sous un panneau, Imane a caché un nombre de trois chiffres. Je prends un quinzième de ce nombre, auquel je soustrais 46. Je prends un douzième du même nombre, auquel je soustrais 55. Je prends un dixième toujours du même nombre, auquel je soustrais 65. En multipliant ensemble les trois résultats précédents, je retrouve mon nombre.

Quel est-il ?

A. 690

B. 720

C. 780

D. 840

**Question 28 :** Fatima Zahra a acheté un certain nombre de pêches un vendredi ; puis elle en a donné quatre. Elle a acheté cinq pêches le jour suivant ; puis elle en a donné trois. Le dimanche, elle en a acheté sept ; puis elle en a donné encore trois. Le dimanche au soir, elle a huit pêches. Combien Fatima Zahra a-t-elle acheté de pêches le vendredi ?

A. 10

B. 8

C. 7

D. 6

**Question 29 :** Hajar a gagné trois boîtes de disquettes contenant la même quantité. Elle propose ceci à Ghita :

- Si je te donnais mes trois boîtes plus cinq disquettes, tu en aurais 29.

Combien Hajar possède-t-elle de disquettes par boîte ?

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

**Question 30 :**

Rachid est plus petit que Malika.

Ahmed est plus grand que Karima.

Malika est plus petite qu'Ahmed.

Lequel des enfants est le plus grand ?

A. Ahmed

B. Malika

C. Karima

D. Rachid



**Question 31 :** Siham a écrit cinq mots en respectant une même disposition de certaines lettres.

- Brigade
- Cigale
- Brigand
- Intrigant
- Fatigant

Quel mot, parmi les quatre suivants, respecte la règle choisie ?

- A.** Bocage                      **B.** Ermitage                      **C.** Fringant                      **D.** Manigance

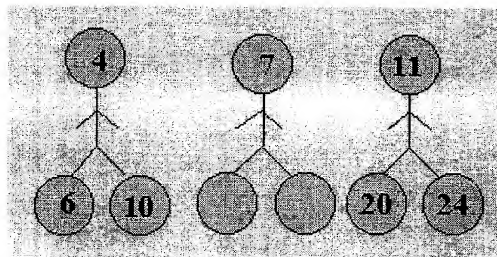
**Question 32 :** Quatre jeunes ont participé à un tournoi de tennis.

- Younes a battu Hicham.
- Karim a perdu contre Hicham.
- Mounir a perdu contre Younes.

Qui a gagné le tournoi ?

- A.** Younes                      **B.** Karim                      **C.** Hicham                      **D.** Mounir

**Question 33 :** Les nombres sont placés selon un ordre logique d'un bonhomme à l'autre.



Trouvez les deux nombres qui manquent.

- A.** (18 ; 16)                      **B.** (16 ; 18)                      **C.** (12 ; 18)                      **D.** (12 ; 16)



**Question 34 :**

Les nombres manquants à la série suivante : 5 ; 8 ; 12 ; 17 ; 23 ; 30 ; 38 ; 47 ; .... ; ....  
sont :

A. 56 ; 68

B. 57 ; 69

C. 57 ; 68

D. 56 ; 69

**Question 35 :** Dans un livre de 357 pages, combien de chiffres a-t-on écrit pour numéroté toutes les pages ?

A. 357

B. 958

C. 963

D. 1263

**Question 36 :** L'âge d'Ahmed est le double de celui de Karim. Dans  $x$  années, son âge sera une fois et demi celui de Karim. Actuellement, quel est l'âge de Karim en fonction de  $x$  ?

A.  $x/2$

B.  $2x/3$

C.  $3x/2$

D.  $x$

**Question 37 :** Deux machines M1 et M2 embouteillent de l'eau. M1 travail 7 fois plus vite que M2. M1 remplit  $x$  bouteilles par minutes ; les deux machines sont utilisées pendant 3 heures. Combien de bouteilles a-t-on remplies ?

A.  $(8/7)x$

B.  $(x + 1/7)180$

C.  $(1440/7)x$

D.  $(180/7)x$



**Question 38 :**  $x$  et  $y$  possèdent les propriétés suivantes :  $x^2 + y^2 = 208$  et  $x \cdot y = 58$ .  
Quelle est la valeur de  $x + y$  ?

- A. 13                                      B. 18                                      C. 19                                      D. 29

**Question 39 :** La moyenne arithmétique de 6 nombres positifs est égale à 5. Sachant que la moyenne du plus grand de ces nombres et du plus petit de ces nombres est égale à 7, quelle est la moyenne des 4 autres nombres ?

- A. 7                                      B. 6                                      C. 5                                      D. 4

**Question 40 :** La moitié des souris blanches du laboratoire K représente un huitième de toutes les souris du laboratoire. Quant aux souris grises, un tiers d'entre elles représente un neuvième de toutes les souris du laboratoire.

Que vaut la proportion  $\frac{\text{souris blanches}}{\text{souris grises}}$  ?

- A.  $4/3$                                       B.  $2/3$                                       C.  $5/4$                                       D.  $3/4$

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**



***SOUS-TEST 3 : CONNAISSANCES GENERALES***

***CETTE PARTIE EST CONSTITUEE DE 30 QUESTIONS DE  
CONNAISSANCES GENERALES.  
VOUS DISPOSEZ DE 20 MINUTES.***

***N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPORTERA  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA  
1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE  
NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT***

***NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.***



*Durée – 20 MINUTES –*

**Question 41 :** Que signifie IER au Maroc :

- A. Institut des Etudes Régionales      B. Instance de l'Egalité et de Réconciliation  
C. Instance de l'Equité et de Réconciliation      D. Instance de l'Egalité et de Rassemblement

**Question 42 :** Quel est le nom du 1<sup>er</sup> Ministre Français actuel ?

- A. Dominique de Villepin      B. François Fion      C. Jean Pierre Raffarin      D. Alain Jupé

**Question 43 :** Rachida Dati Ministre Français de la Justice, est d'origine :

- A. Marocaine      B. Algérienne  
C. Marocco- algérienne      D. Marocco-tunisienne

**Question 44 :** En quelle année l'américain Neil Armstrong a foulé la surface de la lune ?

- A. 1967      B. 1968      C. 1969      D. 1970

**Question 45 :** Les jeux olympiques 2012 seront organisés à :

- A. Madrid      B. Paris      C. Rome      D. Londres

**Question 46 :** Quel est le pays qui a signé avec le Maroc en 2004 l'accord de libre échange ?

- A. U.S.A      B. Turquie      C. Royaume-Uni      D. Egypte

**Question 47 :** Quelle est la graduation de l'échelle RICHTER ?

- A. de 1 à 8      B. de 1 à 9      C. de 1 à 10      D. de 1 à 12

**Question 48 :** Quel est l'oiseau le plus grand au monde ?

- A. Le Cygne      B. La Cigogne      C. L'albatros      D. L'Autruche

**Question 49 :** Quelle épreuve sportive n'est pas dans le programme des jeux olympiques d'été ?

- A. Badminton      B. Rugby      C. Lute      D. Judo

**Question 50 :** Le Salaire Minimum Interprofessionnel Garanti (SMIG) en vigueur au Maroc est environ de :

- A. 1500 dirhams      B. 1600 dirhams      C. 1700 dirhams      D. 1800 dirhams

**Question 51 :** Quel est le seul pays qui ne célèbre pas la fête du travail (1<sup>er</sup> Mai) ?

- A. France      B. Canada      C. Etats Unis d'Amérique      D. Japon

**Question 52 :** Le plan émergence a été publiquement dévoilé en :

- A. 2003      B. 2004      C. 2005      D. 2006

**Question 53 :** Le siège du CORCAS se trouve à :

- A. Laâyoune      B. Dakhla      C. Rabat      D. Guelmim



**Question 54 :** Les négociations directes à propos du projet de l'autonomie du Sahara marocain ont eu lieu à :

- A. New York      B. Washington      C. Genève      D. La Haye

**Question 55 :** Les pays en compétition avec le Maroc pour l'organisation de l'Expo 2012 sont :

- A. Corée du Sud – Pologne      B. Corée du Sud – Suisse  
C. Pologne – Corée du Nord      D. Suisse – Pologne

**Question 56 :** Les zones dédiées à l'Offshoring dans le cadre du Plan Emergence sont :

- A. 3 zones      B. 4 zones      C. 5 zones      D. 6 zones

**Question 57 :** Le gouvernement Marocain s'est engagé en 2007 dans le programme « Rawaj » qui consiste à développer le :

- A. commerce intérieur      B. commerce extérieur  
C. commerce équitable      D. commerce électronique

**Question 58 :** L'élargissement de l'Union européenne avec le passage de 15 à 25 Etats membres a eu lieu en :

- A. 2001      B. 2002      C. 2003      D. 2004

**Question 59 :** Dans quel pays se trouve le Mont Kilimandjaro ?

- A. Ethiopie      B. Tanzanie      C. Botswana      D. Kenya

**Question 60 :** Lors de la Coupe du monde de football, Italie 1990, le Cameroun a été éliminé par l'Angleterre en :

- A. 1/16<sup>ième</sup> de finale      B. 1/8<sup>ième</sup> de finale      C. 1/4 de finale      D. 1/2 de finale

**Question 61 :** Quel est le pays africain qui a été fondé au 19<sup>e</sup> siècle par des esclaves noirs américains affranchis ?

- A. Sierra Leone      B. Liberia      C. Ghana      D. Botswana

**Question 62 :** Le traité de Versailles a marqué la fin d'une grande guerre, il s'agit de :

- A. La 1<sup>ère</sup> guerre mondiale      B. La 2<sup>ème</sup> guerre mondiale  
C. La guerre froide      D. La guerre des 6 jours

**Question 63 :** Qu'appelle-t-on le huitième art ?

- A. La peinture      B. Le cinéma      C. La télévision      D. La musique

**Question 64 :** Le pays du soleil-levant est :

- A. L'Angleterre      B. Le Japon      C. La Chine      D. L'USA

**Question 65 :** En 1975, le nombre de participants à la Marche Verte était à peu près de :

- A. 250.000      B. 300.000      C. 350.000      D. 400.000



**Question 66 :** Le grand barrage au Maroc est :

- A. Al Wahda      B. Bin Alwidane      C. Oum Rabiâ      D. El Mansour eddahbi

**Question 67 :** La ville de Tanger a été déclarée « Ville Internationale » par le traité de :

- A. Rome      B. Algésiras      C. Versailles      D. Madrid

**Question 68 :** En quelle année le russe Yuri Gagarine a fait le tour de la terre à bord du vaisseau spatial Vostoki ?

- A. 1959      B. 1960      C. 1961      D. 1962

**Question 69 :** La ville de Fès a été fondée par la dynastie :

- A. Idrissides      B. Almohades      C. Almoravides      D. Mérinides

**Question 70 :** la guerre du rif s'est déroulée entre :

- A. 1915 – 1921      B. 1921 – 1926      C. 1926 – 1930      D. 1930 – 1935

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

**SOUS-TEST 4 : LINGUISTIQUE SEMANTIQUE**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUEE DE 30 QUESTIONS DE  
LINGUISTIQUE SEMANTIQUE.  
VOUS DISPOSEZ DE 30 MINUTES.**

**CONSIGNES : CHAQUE QUESTION EST PRESENTEE SOUS FORME  
D'UN TEXTE DANS LEQUEL UN MOT OU UNE EXPRESSION SONT  
ABSENTS OU EN GRAS. VOUS DEVEZ CHOISIR PARMI LES QUATRE  
REPONSES POSSIBLES CELLE QUI CORRESPOND LE MIEUX.**

**N.B : LE MOT MANQUANT OU EN GRAS PEUT RELEVER SOIT DE :**

- L'ORTHOGRAPHE
- LE VOCABULAIRE
- LA GRAMMAIRE
- LA CONJUGAISON
- LE LEXIQUE

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPORTERA  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA  
1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE  
NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT**

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**



*Durée - 30 MINUTES -*

**Question 71 :** Il l'a vu à travers une vitre **translucide**.

Translucide signifie :

- A. laisse passer la lumière sans qu'on puisse distinguer les formes
- B. totalement transparente
- C. peinte en blanc
- D. opaque

**Question 72 :** Le conférencier est **prolix** et ses auditeurs sont entrain de s'endormir.

Prolix signifie :

- A. qui parle en faveur d'une cause
- B. Trop long dans ses discours ou ses écrits
- C. dont les propos dérangent
- D. manque d'intérêt au public

**Question 73 :** L'application d'alcool à 90° sur une plaie **exacerbe** la douleur.

Exacerbe signifie :

- A. limite
- B. fais disparaître
- C. intensifie et irrite
- D. apaise et atténue

**Question 74 :** L'allemand et l'arabe sont des langues qui ont des sonorités **gutturales**.

Gutturales signifie :

- A. rythmées
- B. non rythmées
- C. qui sont produites par le nez
- D. qui sont produites par la gorge

**Question 75 :** Il ne faut pas oublier de respecter **l'alinéa** en rédigeant votre texte.

L'alinéa signifie :

- A. la ponctuation
- B. la disposition des lignes
- C. l'enchaînement logique des idées
- D. le retrait laissé avant le premier mot d'une ligne

**Question 76 :** Gustave Flaubert fut **contemporain** de Napoléon III.

Contemporain signifie :

- A. vécu avant cet empereur
- B. vécu après lui
- C. vécu à la même époque que lui
- D. condisciple

**Question 77 :** Mon chat **est friand** de poisson.

est friand de signifie :

- A. a peur
- B. aime particulièrement
- C. déteste
- D. aime jouer avec

**Question 78 :** L'histoire respecte **la chronologie**.

La chronologie signifie :

- A. la recherche sur l'origine des familles
- B. l'actualité
- C. l'ordre des événements dans le temps
- D. le passé

**Question 79 :** Nous visitons **les vestiges** du château.

Les vestiges signifie :

- A. ce qu'il en reste
- B. ses parties modernes
- C. les parties qu'on est entrain de refaire
- D. les monuments



**Question 80 :** Elle a manifesté beaucoup d'**exubérance** en voyant son ancienne collègue.

Exubérance signifie :

- A. réserve      B. mépris      C. affection      D. insolence

**Question 81 :** Il faut que je..... avec la personne concernée.

- A. vois      B. voie      C. voiye      D. voille

**Question 82 :** Nul n'est sensé ignorer la loi.

Nul est :

- A. pronom personnel      B. pronom relatif  
C. pronom interrogatif      D. pronom indéfini

**Question 83 :** Les soupçons qu'il a .....

- A. fait naître      B. faits naître      C. fais naître      D. fait nés

**Question 84 :** La journée étant belle, la vieille dame prend son café dans le jardin.

La journée étant belle est :

- A. complément circonstanciel de cause      B. complément circonstanciel de but  
C. complément circonstanciel de manière      D. complément circonstanciel de conséquence

**Question 85 :** L'orage, qui fut d'une rare violence, a nui à tous les agriculteurs.

Le groupe sujet est :

- A. l'orage      B. qui fut d'une rare violence  
C. l'orage, qui fut d'une rare violence      D. rare violence

**Question 86 :** Soudain, le ciel fut rayé d'éclairs fulgurants.

Cette phrase est à la voix passive, à **la voix active** elle sera :

- A. soudain, des éclairs fulgurants rayeraient le ciel  
B. soudain, des éclairs fulgurants rayèrent le ciel  
C. soudain, des éclairs fulgurants rayeront le ciel  
D. soudain, le ciel raya d'éclairs fulgurants

**Question 87 :** Toutes ces choses.....il avait songé lui paraissent inutiles maintenant.

- A. desquelles      B. pour lesquelles      C. à qui      D. à quoi

**Question 88 :** Elle est amoureuse comme.....de Pierre.

- A. l'a été      B. l'ait été      C. l'est été      D. l'était

**Question 89 :** Je désire que tu te.....à nous.

- A. joints      B. joins      C. joignes      D. joindras

**Question 90 :** La plupart.....de voir se concrétiser leurs désirs.

- A. s'était étonné      B. s'étaient étonnés      C. s'étaient étonné      D. s'était étonnée

**Question 91 :** Il secoua la table.....

- A. bruyamment      B. bruyament      C. bruyemment      D. bruyement

**Question 92 :** La personne qui, **vraisemblablement** me remplacera saura vous orienter.

Vraisemblablement est un adverbe de :

- A. conséquence      B. comparaison      C. doute      D. manière



**Question 93 :** Les deux filles se sont..... des difficultés.

- A. ri                      B. rie                      C. ris                      D. ries

**Question 94 :** Tous les droits qu'elle ..... ne se comptent plus.

- A. s'est arrogée      B. a arrogé              C. a arrogés              D. s'est arrogés

**Question 95 :** Nous nous étions.....tout ce que nous avons pu trouver.

- A. partagée              B. partagée              C. partagés              D. partagées

**Question 96 :** Alors que l'hivers multipliait les journées glaciales, certains.....de ne pouvoir skier.

- A. craignent              B. craignaient              C. craignirent              D. craindraient

**Question 97 :** Parmi les quatre phrases, quelle est celle qui ne forme pas une phrase correcte :

- A. A Montréal, des voix se sont élevées pour protester.  
B. Quoiqu'il ne soit pas habituel d'entretenir des controverses avec la presse.  
C. Que vous ne l'aimiez pas, ou pire, que vous le méprisiez, peu m'importe !  
D. Parce qu'il pense qu'elle a la mémoire courte, Jean a décidé de lui faire une cassette de sa voix.

**Question 98 :** Myriam, que nous aimons bien, nous a parlé d'une nouvelle amie fort sympathique.

Le groupe verbal est :

- A. Myriam, que nous aimons bien      B. nous a parlé d'une nouvelle amie fort sympathique  
C. nous aimons bien                      D. nous a parlé

**Question 99 :** Il souhaitait, coincé dans l'embouteillage de cinq heures, retrouver au plus tôt le confort de son appartement.

Le confort de son appartement est :

- A. C.O.D du verbe souhaitait              B. C.O.D du verbe retrouver  
C. Complément de nom                      D. Complément Circ. de lieu

**Question 100 :** Elle fut passionnée par le livre, mais aussi profondément déçue par la fin, qu'elle jugea follement **sentimentale**.

Sentimentale est un :

- A. attribut du sujet                      B. attribut du C.O.D  
C. attribut de l'adverbe                      D. attribut du verbe

**Fin**



# EXEMPLE DE GRILLE DE REPONSE

## TAFEM

Test d'Admissibilité à la Formation En Management

<b>NOM et PRÉNOM</b> <b>TAZI ADIL</b>				<b>EXEMPLE DE MARQUAGE</b> FAIRE : <input checked="" type="checkbox"/> NE PAS FAIRE : <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>DATE de NAISSANCE</b> Jour : 08 Mois : 03 Année : 89				<b>CENTRE D'INSCRIPTION</b> 001		<b>DATE D'EXAMEN</b> Jour : 23 Mois : 07 Année : 07	
Mr : <input type="checkbox"/> Mme : <input type="checkbox"/> Mlle : <input type="checkbox"/>				<b>FORMATION INITIALE</b> Dizaines : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Unités : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9			

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>31</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	31				32				33				34				35				36				37				38				39				40				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>61</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>66</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>67</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>68</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>69</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	61				62				63				64				65				66				67				68				69				70				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>91</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>92</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	91				92				93				94				95				96				97				98				99				100			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
1																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
31																																																																																																																																																																																			
32																																																																																																																																																																																			
33																																																																																																																																																																																			
34																																																																																																																																																																																			
35																																																																																																																																																																																			
36																																																																																																																																																																																			
37																																																																																																																																																																																			
38																																																																																																																																																																																			
39																																																																																																																																																																																			
40																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
61																																																																																																																																																																																			
62																																																																																																																																																																																			
63																																																																																																																																																																																			
64																																																																																																																																																																																			
65																																																																																																																																																																																			
66																																																																																																																																																																																			
67																																																																																																																																																																																			
68																																																																																																																																																																																			
69																																																																																																																																																																																			
70																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
91																																																																																																																																																																																			
92																																																																																																																																																																																			
93																																																																																																																																																																																			
94																																																																																																																																																																																			
95																																																																																																																																																																																			
96																																																																																																																																																																																			
97																																																																																																																																																																																			
98																																																																																																																																																																																			
99																																																																																																																																																																																			
100																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	11				12				13				14				15				16				17				18				19				20				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>41</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>43</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>46</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	41				42				43				44				45				46				47				48				49				50				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>71</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>77</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	71				72				73				74				75				76				77				78				79				80				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>101</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>102</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>103</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>104</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>105</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>106</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>107</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>108</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>109</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>110</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	101				102				103				104				105				106				107				108				109				110			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
11																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
41																																																																																																																																																																																			
42																																																																																																																																																																																			
43																																																																																																																																																																																			
44																																																																																																																																																																																			
45																																																																																																																																																																																			
46																																																																																																																																																																																			
47																																																																																																																																																																																			
48																																																																																																																																																																																			
49																																																																																																																																																																																			
50																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
71																																																																																																																																																																																			
72																																																																																																																																																																																			
73																																																																																																																																																																																			
74																																																																																																																																																																																			
75																																																																																																																																																																																			
76																																																																																																																																																																																			
77																																																																																																																																																																																			
78																																																																																																																																																																																			
79																																																																																																																																																																																			
80																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
101																																																																																																																																																																																			
102																																																																																																																																																																																			
103																																																																																																																																																																																			
104																																																																																																																																																																																			
105																																																																																																																																																																																			
106																																																																																																																																																																																			
107																																																																																																																																																																																			
108																																																																																																																																																																																			
109																																																																																																																																																																																			
110																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	21				22				23				24				25				26				27				28				29				30				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>51</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>52</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>53</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>54</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>55</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	51				52				53				54				55				56				57				58				59				60				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>81</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	81				82				83				84				85				86				87				88				89				90				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr><td>111</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>112</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>113</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>114</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>115</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>116</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>117</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>118</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>119</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	111				112				113				114				115				116				117				118				119				120			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
21																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
51																																																																																																																																																																																			
52																																																																																																																																																																																			
53																																																																																																																																																																																			
54																																																																																																																																																																																			
55																																																																																																																																																																																			
56																																																																																																																																																																																			
57																																																																																																																																																																																			
58																																																																																																																																																																																			
59																																																																																																																																																																																			
60																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
81																																																																																																																																																																																			
82																																																																																																																																																																																			
83																																																																																																																																																																																			
84																																																																																																																																																																																			
85																																																																																																																																																																																			
86																																																																																																																																																																																			
87																																																																																																																																																																																			
88																																																																																																																																																																																			
89																																																																																																																																																																																			
90																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D																																																																																																																																																																																
111																																																																																																																																																																																			
112																																																																																																																																																																																			
113																																																																																																																																																																																			
114																																																																																																																																																																																			
115																																																																																																																																																																																			
116																																																																																																																																																																																			
117																																																																																																																																																																																			
118																																																																																																																																																																																			
119																																																																																																																																																																																			
120																																																																																																																																																																																			